第 40 卷 第 4 期 昆 虫 学 报 Vol. 40, No. 4
1997 年 11 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Nov., 1997

中国裂跗步甲属记述
（鞘翅目：步甲科）

田明义 陈守坚
（华南农业大学植保系 广州 510642）

本文记述了中国裂跗步甲属 *Dischissus* Bates 1 新种及 1 中国新记录种，并列出该属中国已知种类检索表。模式标本保存在华南农业大学昆虫标本室。

裂跗步甲属 *Dischissus* 属鞘翅目 Coleoptera 步甲科 Carabidae 偏须步甲族 Panagaeini，由 Bates 于 1873 年建立，分布在东洋区和埃塞俄比亚区。该属主要特征为：体黑色，长形，常具光泽，体小到大型（体长 7.5～18 mm），体表被短毛。鞘翅具前后 2 个棕黄色斑纹，前斑伸达翅缘折，后斑常仅到第 8 行距。头方形，复眼大，呈半球形突出，眼后横凹明显，口须末节膨大，呈三角形或斧形。前胸背板宽大于长，侧缘近中部突出成角或圆弧，前胸背板被粗圆刻点，足第 4 跗节深凹成双叶状。触角第 3 节长于第 2 节 2 倍以上，后胸前侧片长较宽大得多。雄虫前跗节不明显膨大。

该属世界上已知 17 种，国内原记载 2 种，即奇裂跗步甲 *Dischissus mirandus* Bates 1873 和背裂跗步甲 *Dischissus notulatus* Fabricius 1801，谢为平等[1]描述了 2 新种：拟裂跗步甲 *Dischissus notulatoides* Xie *et* Yu 和月背裂跗步甲 *Dischissus bisemilunatus* Xie *et* Yu。本文记述 1 新种及 1 中国新记录种，并列出中国已知种类检索表。单位均为 mm。

中国已知种检索表

1. 体中到大型，体长 12 以上 ………………………………………… 2
   体小型，体长 10 以下 ………………………………………… 4
2. 前胸背板横宽，侧缘圆弧，盘区隆起，二侧具弧形深沟，沟外明显上翘，呈新月形。体长 12～13，宽 5.0 ………………………………………… **月背裂跗步甲 *D. bisemilunatus* Xie *et* Yu**
   前胸背板宽略过于长，二侧缘不明显上翘，体长 16 以上 ………………………………………… 3
3. 鞘翅前斑自第 5 行距起抵达缘折；触角第 3 节长约为第 2 节的 3 倍；阳茎基部不明显收缩呈颈状，中后端具 1 明显的骨片；体长 16，宽 6.5 ………………………………………… **海南裂跗步甲 *D. hainanensis* sp. nov.**
   鞘翅前斑自第 3 行距起抵达缘折；触角第 3 节长约为第 2 节的 4 倍；阳茎基部明显收缩呈颈状，中后端部不具明显的骨片；体长 16～18，宽 7～7.5 ………………………………………… **奇裂跗步甲 *D. mirandus* Bates**
4. 前胸背板于侧缘中部为最宽，鞘翅前斑起自第 3 行距；体长 9.0，宽 3.5 ………………………………………… **拟背裂步甲 *D. notulatoides* Xie *et* Yu**
   前胸背板于侧缘基部 1/3 处为最宽，鞘翅前斑不起自第 3 行距 ………………………………………… 5
5. 足棕黄色；前胸背板侧缘黄褐斑几达端缘；体长 8.0～9.5，宽 3.3～3.7 ………………………………………… **日本裂跗步甲 *D. japonicus* Andrewes**

1994-07-18 收稿，1995-02-13 收修改稿

足腿节棕黄色，胫节黑色，跗节黑褐色，前胸背板侧缘黄褐斑至基部3/4；体长8.0～8.5，宽3.0～3.2 ……
…………………………………………………………………………………… 背裂跗步甲 *D. notulatus* Fabricius

1　海南裂跗步甲 *Dischissus hainanensis* 新种（图1）

体黑色，略具光泽，被棕色短毛。体长16.0，宽6.5。

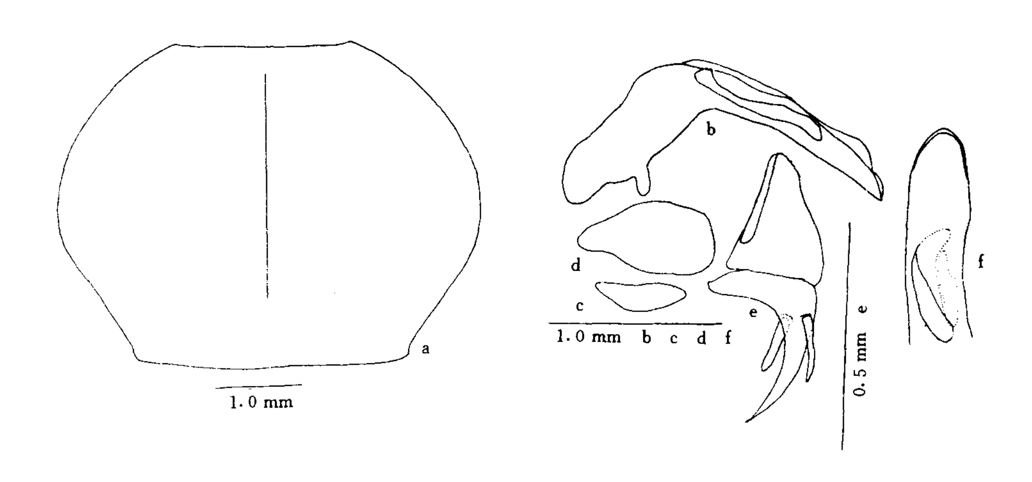
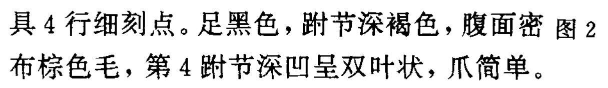


图1　海南裂跗步甲 *Dischissus hainanensis* sp. nov.

a. 前胸背板；b. 阳茎；c. 阳基侧突（左）；d. 阳基侧突（右）；
e. 雌虫产卵鞘（基片和端片）；f. 阳茎中后端背面观，示骨片

头方形，被粗刻点。复眼大，呈半球形突起。上颚端部、口须深褐色；上唇、唇基黑色，光洁，上唇前缘凹入，褐色。额沟深，几达眼中部，沟间微隆起，眼后沟明显，颈隆起，前端具横脊纹，余光洁。颏齿短，端平。触角11节，第1～3节黑褐色，以后逐渐变浅，至端部数节黄褐色；第1节粗壮，较第3节为短，第3节长是第2节的3倍，以后各节近等长，被浅色短毛。前胸背板横宽，盘形，侧缘略上翘，沟浅；最宽处位于中部偏后，侧缘向前呈弧形收窄，向后呈直线收窄，基角小而钝，中线明显；基凹较深，盘区略隆起，前缘微凹入，后缘几平直；密被粗大刻点。小盾片三角形，光洁。鞘翅隆起，长卵形，具前后两个黄色斑纹，前斑位于5～10行距，抵达缘折，横宽，前后缘均具齿状；后斑位于5～8行距，近圆形。鞘翅具粗刻点9行，行距隆起，具4行细刻点。足黑色，跗节深褐色，腹面密布棕色毛，第4跗节深凹呈双叶状，爪简单。



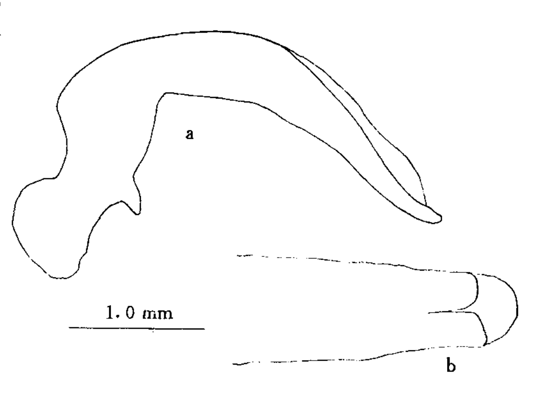


图2　奇裂跗步甲 *Dischissus mirandus* Bates 阳茎

a. 侧面观；b. 中后端背面观

头腹面光洁，胸部腹面及腹部腹面两侧被粗圆刻点。阳茎较细长，上拱，基部不明显收缩呈颈状，中后端部具1块明显的骨片。

模式标本：正模♂，配模♀，1984. Ⅳ. 26，海南琼中五指山，顾茂彬采。

该新种以下列特征可与奇裂跗步甲 *Dischissus mirandus* Bates 相区别：体型较小，鞘翅前斑始于第5行距，后斑位于第5～8行距之间，触角第3节长为第2节的3倍。新种阳茎结构与后者（图2）也明显不同。

2 日本裂跗步甲 *Dischissus japonicus* Andrewes 中国新记录种（图3）

Dischissus japonicus, Trans. Roy. Ent. Soc. London LXXXI, 1933, P. 5

该种与背裂跗步甲 *Dischissus notulatus* Fabricius 极相似，但可以下列特征与之相区别：足棕黄色，前胸背板侧缘黄斑几达端部，阳茎骨片结构不同。

分布：广东（广州，翁源，新丰）；日本。

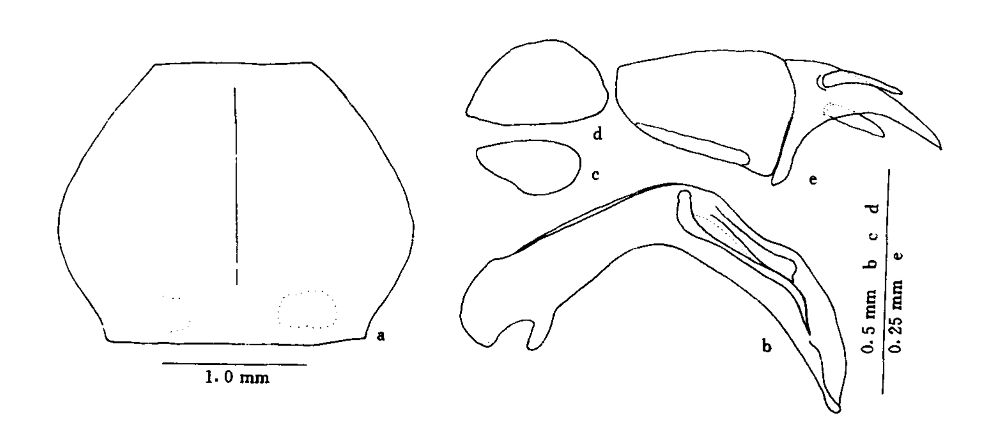


图3 日本裂跗步甲 *Dischissus japonicus* Andrewes

a. 前胸背板；b. 阳茎；c. 阳基侧突（左）；d. 阳基侧突（右）；e. 雌虫产卵鞘（基片和端片）

参 考 文 献

1 谢为平，虞佩玉．中国偏须步甲族昆虫的分类研究（鞘翅目：步行虫科）．系统进化动物学论文集，1991，151～172

NOTE ON THE GENUS *DISCHISSUS* BATES FROM CHINA (COLEOPTERA: CARABIDAE)

Tian Mingyi　　Chen Shoujian

(*Department of Plant Protection, South China Agricultural University Guangzhou* 510642)

Abstract　This paper deals with the genus *Dischissus* Bates from China.

One of the species is described as new to science, and another is first recorded in China. A key to the species is given. All type specimens are deposited in the Insect Collections of South China Agricultural University.

1 *Dischissus hainanensis* sp. nov. (fig. 1)

It can be easily distinguished from *Dischissus mirandus* Bates by the following characters: 1) relatively smaller (length 16); 2) anterior elytral patch at 5～10 intervals and extending onto epipleura; 3) 3rd joint of antenna is three times as 2nd one; and 4) the structure of aedeagus.

Length: 16.0, width: 6.5.

Holotype: ♂, Wuzhishan Mountain, April 26, 1984, Gu Maobin leg; allotype, ♀, same data as holotype.

2 *Dischissus japonicus* Andrewes 1933 (fig. 3)

Distribution: Guangdong (Guangzhou, Wengyuan, Xingfong); Japan.